



Contribution ID: 45

Type: **Presentazione 20 minuti**

## Ricerca di Nuova Fisica in decadimenti rari

*Wednesday, 11 April 2012 15:10 (20 minutes)*

Decadimenti rari di mesoni charmati e bottomati consentono di testare con precisione le predizioni del Modello Standard. Il decadimento raro  $B_s \rightarrow \mu\mu$  è altamente soppresso nel Modello Standard, ma contributi di nuova fisica, in particolare dovuti a nuovi accoppiamenti effettivi scalari o pseudoscalari possono aumentarne notevolmente il branching ratio.

Analogamente l'analisi angolare del decadimento  $B_d \rightarrow K\mu\mu$  consente di testare la struttura di Lorentz degli accoppiamenti effettivi coinvolti in questo decadimento, essendo dunque sensibile a vari modelli di nuova fisica. Saranno qui discussi recenti risultati sperimentali dei decadimenti  $B_{s,d} \rightarrow \mu\mu$ ,  $D \rightarrow \mu\mu$  e  $B_d \rightarrow K\mu\mu$  e le loro implicazioni.

**Primary author:** Dr SERRA, Nicola (University of Zurich)

**Presenter:** Dr SERRA, Nicola (University of Zurich)

**Session Classification:** Heavy Flavour

**Track Classification:** Heavy Flavour